

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年10月20日 (20.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/098242 A1

(51) 国際特許分類⁷: F16B 7/18, 7/04 [JP/JP]: 〒1018633 東京都千代田区東神田1丁目8番11号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004185 (72) 発明者: および (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 安食 伸一 (AJIKI, Shinichi) [JP/JP]: 〒1018633 東京都千代田区東神田1丁目8番11号 スガツネ工業株式会社内 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2005年3月10日 (10.03.2005) (74) 代理人: 渡辺 昇, 外 (WATANABE, Noboru et al.); 〒1020074 東京都千代田区九段南3丁目7番7号、九段南グリーンビル3階 Tokyo (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

(26) 国際公開の言語: 日本語

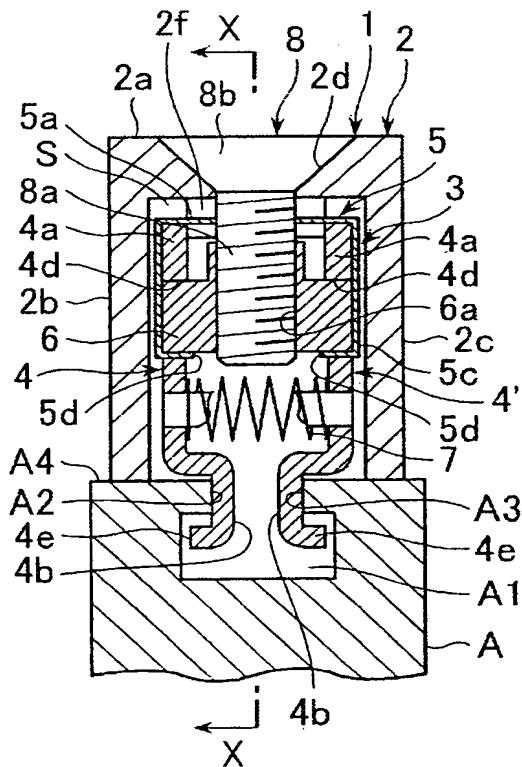
(30) 優先権データ: 特願2004-107152 2004年3月31日 (31.03.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): スガツネ工業株式会社 (SUGATSUNE KOGYO CO., LTD.)

(続葉有)

(54) Title: FIXING DEVICE FOR STRUCTURE MEMBER

(54) 発明の名称: 構造材の固定装置



(57) Abstract: A fixing device for structure members, capable of preventing first and second engagement members from coming off from engagement grooves of a pair of structure members. First and second engagement members (4, 4') are held by a holding member (5) so as to be movable in the width direction of an engagement groove (A1). Between the first and second engagement members (4, 4') is provided a coil spring (7) urging the engagement members in the direction to separate the members from each other. The coil spring (7) causes the first engagement member (4) to butt against a projection section (A2) of the engagement groove (A1) of one structure member (A) and against a projection section of an engagement groove of the other structure member (not shown), and also causes the second engagement member (4') to butt against a projection section (A3) of the engagement groove (A1) of the structure member (A) and against a projection section of an engagement groove of the other structure member. In this state, each of the engagement ridges (4e, 4e') of the first and second engagement members (4, 4') individually faces the projection sections (A2, A3) of the one engagement groove (A1) and the projection sections of the other engagement groove, and the first and second engagement members (4, 4') are unable to come off from the one engagement groove (A1) and the other engagement groove.

(57) 要約: 第1、第2係合部材が一対の構造材の係合溝から脱落するのを防止することができる構造材の固定装置を提供する。第1、第2係合部材4、4'を保持部材5によって係合溝A1の幅方向へ移動可能に保持せる。第1、第2係合部材4、4'間には、それらを互いに離間する方向へ付勢するコイルばね7を設

ける。コイルばね7は、第1係合部材4を一方の構造材Aの係合溝A1の突出部A2及び他方の構造材(図示せず)の係合溝の突出部に突き当てるとともに、第2係合部材4'を一方の構造材Aの係合溝A1の突出部A3及び他方の構造材の係合溝の突出部に突き当てる。この状態では、第1係合部材4、4'の各係合突条4e、4e'が一方の係合溝A1の突出部A2、

(続葉有)

WO 2005/098242 A1



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,